

Title : A Comparison of Bird Diversity in Natural forest area and an Urban area

Author(s) : 1. Wannipa Srikaewpa

Student ID : 650510281

2.

Student ID :

3.

Student ID :

Major : Zoology

Advisor(s) : 1. Assistant Professor Dr. Sawat Sanitjan

2.

3.

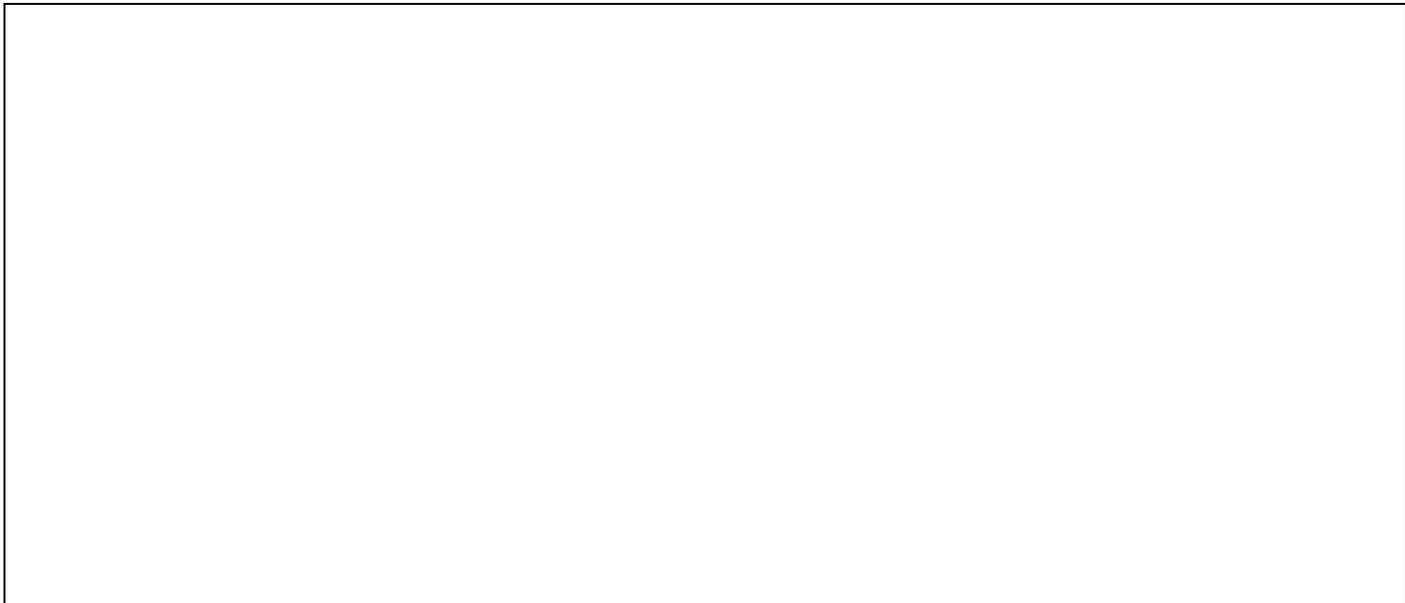
Type of presentation* (choose 1) : Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
 Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
 Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

A survey of bird diversity was conducted across a natural forest area (Agricultural Innovation Demonstration and Training Center, Chiang Mai University) and an urban area (Ang Kaew Reservoir, Chiang Mai University) over four months from August to November 2025. Utilizing the Line Transect method over a distance of 500 meters, the study identified a total of 52 bird species from 27 families, comprising 49 resident species and 3 migratory species. The results indicated that the natural forest area possessed the highest species diversity (Shannon Index, H') at 3.25, while the urban area recorded a slightly lower value of 3.22. Conversely, in terms of species richness (S), the urban area reached a maximum of 7.49 compared to 7.38 in the forest area, reflecting an exceptionally high level of biodiversity. Despite these environmental differences, both locations exhibited an identical evenness index of 0.9, suggesting that the distribution of individuals across species remains remarkably consistent between the two habitats.

*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.



**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*